

Rec'd 11 AUG 2003

20/506294

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP 03/02033

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B65C9/26 B65C9/36		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 B65C		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 392 913 A (BAUMLI PETER J) 12 July 1983 (1983-07-12) abstract column 2, line 23 - line 47 figures	1
A	US 5 971 051 A (CRANKSHAW MICHAEL) 26 October 1999 (1999-10-26) column 2, line 34 - line 41 column 4, line 31 - line 34 column 6, line 33 - line 36 column 6, line 55 - column 7, line 6 column 7, line 27 - line 42 figures 2-5	1
A	US 5 885 406 A (TIEFEL RICK LEE) 23 March 1999 (1999-03-23) abstract; figures 2-4	1
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.		<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.
* Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "8" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 10 June 2003		Date of mailing of the international search report 17/06/2003
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer: Martínez Navarro, A.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/02033

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date			
US 4392913	A	12-07-1983	AT	385012 B	10-02-1988			
			AT	264781 A	15-07-1987			
			AU	546126 B2	15-08-1985			
			AU	7196281 A	09-12-1982			
			BE	889331 A1	16-10-1981			
			CA	1165283 A1	10-04-1984			
			CH	653633 A5	15-01-1986			
			DE	3124337 A1	22-04-1982			
			DK	253481 A	24-12-1981			
			ES	8204379 A1	01-08-1982			
			FI	811778 A ,B,	24-12-1981			
			FR	2484956 A1	24-12-1981			
			GB	2078668 A ,B	13-01-1982			
			GR	74581 A1	29-06-1984			
			IT	1211067 B	29-09-1989			
			JP	1595463 C	27-12-1990			
			JP	2017418 B	20-04-1990			
			JP	57037535 A	01-03-1982			
			NL	8103029 A	18-01-1982			
			NO	812127 A	28-12-1981			
			NZ	197335 A	20-03-1985			
			PL	231813 A1	18-01-1982			
			PT	73243 A ,B	01-07-1981			
			SE	442980 B	10-02-1986			
			SE	8103880 A	24-12-1981			
			SU	1077564 A3	29-02-1984			
			YU	150881 A1	31-08-1984			
			<hr/>					
			US 5971051	A	26-10-1999	NONE		
			<hr/>					
			US 5885406	A	23-03-1999	NONE		
			<hr/>					
			US 3888725	A	10-06-1975	BE	809584 A1	02-05-1974
CA	995181 A1	17-08-1976						
DE	2412691 A1	19-09-1974						
ES	421664 A1	16-03-1976						
FR	2221346 A1	11-10-1974						
GB	1462681 A	26-01-1977						
IT	1002684 B	20-05-1976						
JP	991941 C	27-03-1980						
JP	49128700 A	10-12-1974						
JP	54012320 B	22-05-1979						
LU	69144 A1	02-04-1974						
NL	7400057 A	18-09-1974						
<hr/>								
US 4526648	A	02-07-1985	AU	2518284 A	06-09-1984			
			CH	655979 A5	30-05-1986			
			DE	3407837 A1	06-09-1984			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/02033

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 888 725 A (FRENCH JOHN B) 10 June 1975 (1975-06-10) -----	
A	US 4 526 648 A (TOCHTERMANN HENRY) 2 July 1985 (1985-07-02) -----	

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02033

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B65C9/26 B65C9/36

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B65C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 392 913 A (BAUMLI PETER J) 12. Juli 1983 (1983-07-12) Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 47 Abbildungen	1
A	US 5 971 051 A (CRANKSHAW MICHAEL) 26. Oktober 1999 (1999-10-26) Spalte 2, Zeile 34 - Zeile 41 Spalte 4, Zeile 31 - Zeile 34 Spalte 6, Zeile 33 - Zeile 36 Spalte 6, Zeile 55 - Spalte 7, Zeile 6 Spalte 7, Zeile 27 - Zeile 42 Abbildungen 2-5	1
A	US 5 885 406 A (TIEFEL RICK LEE) 23. März 1999 (1999-03-23) Zusammenfassung; Abbildungen 2-4	1

-/-

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. Juni 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

17/06/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Martínez Navarro, A.

INTERNATIONALER RESEARCHBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02033

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4392913 A	12-07-1983	AT 385012 B	10-02-1988
		AT 264781 A	15-07-1987
		AU 546126 B2	15-08-1985
		AU 7196281 A	09-12-1982
		BE 889331 A1	16-10-1981
		CA 1165283 A1	10-04-1984
		CH 653633 A5	15-01-1986
		DE 3124337 A1	22-04-1982
		DK 253481 A	24-12-1981
		ES 8204379 A1	01-08-1982
		FI 811778 A ,B,	24-12-1981
		FR 2484956 A1	24-12-1981
		GB 2078668 A ,B	13-01-1982
		GR 74581 A1	29-06-1984
		IT 1211067 B	29-09-1989
		JP 1595463 C	27-12-1990
		JP 2017418 B	20-04-1990
		JP 57037535 A	01-03-1982
		NL 8103029 A	18-01-1982
		NO 812127 A	28-12-1981
		NZ 197335 A	20-03-1985
		PL 231813 A1	18-01-1982
		PT 73243 A ,B	01-07-1981
		SE 442980 B	10-02-1986
		SE 8103880 A	24-12-1981
		SU 1077564 A3	29-02-1984
		YU 150881 A1	31-08-1984
US 5971051 A	26-10-1999	KEINE	
US 5885406 A	23-03-1999	KEINE	
US 3888725 A	10-06-1975	BE 809584 A1	02-05-1974
		CA 995181 A1	17-08-1976
		DE 2412691 A1	19-09-1974
		ES 421664 A1	16-03-1976
		FR 2221346 A1	11-10-1974
		GB 1462681 A	26-01-1977
		IT 1002684 B	20-05-1976
		JP 991941 C	27-03-1980
		JP 49128700 A	10-12-1974
		JP 54012320 B	22-05-1979
		LU 69144 A1	02-04-1974
		NL 7400057 A	18-09-1974
US 4526648 A	02-07-1985	AU 2518284 A	06-09-1984
		CH 655979 A5	30-05-1986
		DE 3407837 A1	06-09-1984

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02033

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 3 888 725 A (FRENCH JOHN B) 10. Juni 1975 (1975-06-10) ----	
A	US 4 526 648 A (TOCHTERMANN HENRY) 2. Juli 1985 (1985-07-02) -----	